

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL
BA-BIOLOG 2021-10**

| NIVEL | CICLO | CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | No. CRÉDITOS | HORAS POR SEMANA* | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|-----------------|-------------------|---|---|---|----|----|----|
| | | | | | T | P | L | G | EI | HT | HD |
| I | I | GEN | Estudios Generales I | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| I | I | GEN | Estudios Generales II | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| I | I | GEN | Estudios Generales III | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| I | I | BIJ400 | Biología General Teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 | 6 |
| I | I | BIJ400L | Biología General Laboratorio | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| I | I | QUX103 | Fundamentos de Química Teoría | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 | 6 |
| I | I | QUX103L | Fundamentos de Química Laboratorio | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | |
| I | II | GEN | Estudios Generales IV | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| I | II | LIX410 | Inglés Integrado I | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| I | II | QUX104 | Biorgánica | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 |
| I | II | QUX104L | Biorgánica Laboratorio | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 |
| I | II | MAT001 | Matemática General | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 | 11 | 5 |
| I | II | OPT | Optativo libre | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | |
| II | I | LIX411 | Inglés Integrado II para otras carreras | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| II | I | QUY427 | Elementos de Bioquímica teoría | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 4 |
| II | I | QUY427L | Elementos de Bioquímica laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| II | I | MAT002 | Cálculo I | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 | 11 | 5 |
| II | I | BIJ402 | Comunicación científica | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 |
| II | I | BIJ401 | Zoología General I teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 4 |
| II | I | BIJ401L | Zoología General I laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL
BA-BIOLOG 2021-10

| NIVEL | CICLO | CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | No. CRÉDITOS | HORAS POR SEMANA* | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|-----------------|-------------------|---|---|---|----|----|----|--|
| | | | | | T | P | L | G | EI | HT | HD | |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | | |
| II | II | BIJ405 | Bioestadística I teoría | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 | |
| II | II | BIJ405P | Bioestadística I práctica | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| II | II | BIJ403 | Zoología General II teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 4 | |
| II | II | BIJ403L | Zoología General II laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| II | II | FIY422 | Física para Biólogos | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 5 | |
| II | II | FIY422L | Física para Biólogos Laboratorio | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| II | II | BIJ404 | Botánica General teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 4 | |
| II | II | BIJ404L | Botánica General laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| II | II | BIJ406 | Biología de los Microorganismos teoría | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 2 | |
| II | II | BIJ406L | Biología de los Microorganismos laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | | |
| III | I | BIJ407 | Bioestadística II teoría | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 | |
| III | I | BIJ407L | Bioestadística II práctica | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| III | I | BIJ408 | Ecología General teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 4 | |
| III | I | BIJ408L | Ecología General laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| III | I | BIJ409 | Fisiología Vegetal teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 11 | 3 | |
| III | I | BIJ409L | Fisiología Vegetal laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| III | I | BIJ410 | Genética teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 11 | 3 | |
| III | I | BIJ410L | Genética laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| III | I | BIJ411 | Legislación Ambiental | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 | |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | | |

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL
BA-BIOLOG 2021-10

| NIVEL | CICLO | CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | No. CRÉDITOS | HORAS POR SEMANA* | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|---|-----------------|-------------------|---|---|---|----|----|----|
| | | | | | T | P | L | G | EI | HT | HD |
| III | II | BIJ412 | Fisiología Animal | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 | 3 |
| III | II | BIJ412L | Fisiología Animal laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| III | II | BIJ413 | Evolución | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 |
| III | II | BIJ414 | Biología Celular | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 |
| | | | Subtotal | 10 | | | | | | | |
| | | | TOTALES DE CRÉDITOS PARA TRONCO COMÚN | 100 | | | | | | | |
| ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL | | | | | | | | | | | |
| III | II | BIJ430 | Ecología de Ecosistemas | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 4 |
| III | II | BIJ430L | Ecología de Ecosistemas | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| III | II | OPT | Optativo I Inter - énfasis | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| | | | Subtotal | 7 | | | | | | | |
| IV | I | BIJ431 | Sistemática de plantas | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 3 |
| IV | I | BIJ431L | Sistemática de plantas laboratorio | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| IV | I | BIJ432 | Sistemática y biogeografía de vertebrados de Costa Rica teoría | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 4 |
| IV | I | BIJ432L | Sistemática y biogeografía de vertebrados de Costa Rica laboratorio | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| IV | I | BIJ433 | Ecología Molecular teoría | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 3 |
| IV | I | BIJ433L | Ecología Molecular laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IV | I | BIJ415 | Gestión de empresas | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 |
| IV | I | OPT | Optativo I Disciplinario | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| IV | I | BIJ434 | Análisis espacial de datos biológicos teoría | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 3 |

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL
BA-BIOLOG 2021-10**

| NIVEL | CICLO | CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | No. CRÉDITOS | HORAS POR SEMANA* | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|-----------------|-------------------|-----|---|---|----|----|----|
| | | | | | T | P | L | G | EI | HT | HD |
| IV | I | BIJ434L | Análisis espacial de datos biológicos laboratorio | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | |
| IV | II | BIJ435 | Ecología Acuática teoría | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 11 | 4 |
| | | BIJ435L | Ecología Acuática laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IV | II | BIJ436 | Ecología de Poblaciones y Comunidades teoría | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 7 | 11 | 4 |
| | | BIJ436L | Ecología de Poblaciones y Comunidades laboratorio | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IV | II | OPT | Optativo II Inter - énfasis | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| IV | II | OPT | Optativo II Disciplinario | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| IV | II | BIJ416 | Práctica Profesional Supervisada | 4 | 3 | 9NA | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 |
| | | | Subtotal | 18 | | | | | | | |
| | | | TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL ÉNFASIS | 43 | | | | | | | |
| | | | TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO | 143 | | | | | | | |

*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente